

## Rancang Bangun Sistem Informasi Pemberitaan di RRI Madiun Berbasis Desktop

Imam Abdul Malik

Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun

Email: [imamgazpada@gmail.com](mailto:imamgazpada@gmail.com)

### ABSTRAK

*Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai bidang. Saat ini laporan-laporan administrasi pemberitaan RRI Madiun masih dikerjakan oleh tujuh pegawai. Selain itu, pengecekan laporan harus dilakukan satu per satu dikarenakan laporan tidak terhubung satu sama lain. Hal tersebut disebabkan karena pengerjaan laporan masih menggunakan aplikasi Microsoft Word. Laporan yang tidak saling terhubung menyebabkan terjadi ketidaksesuaian antar laporan. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi pemberitaan di RRI Madiun yang dapat menghasilkan laporan administrasi pemberitaan dengan mudah, cepat dan sinkron. Selain itu dapat mengoptimalkan kinerja pegawai. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, penerapan dan perbaikan. Hasil dari penelitian menunjukkan sistem informasi pemberitaan menghasilkan laporan pengiriman berita, laporan produksi komentar, laporan dialog, laporan peta liputan, laporan siaran langsung, dan laporan ROS (Report On The Spot). Kinerja staff admin di seksi pemberitaan RRI Madiun dapat dioptimalkan dengan sistem informasi pemberitaan, sehingga tidak memerlukan banyak tenaga untuk mengerjakan administrasi.*

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Pemberitaan, Desktop, RRI Madiun

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai bidang. Teknologi informasi juga berperan penting dalam dunia penyiaran. Pemanfaatan teknologi informasi di bidang penyiaran khususnya pada instansi radio yang sangat diperlukan untuk menunjang pada kegiatan penyiarannya.

RRI Madiun beralamatkan di Jalan Mayjend Panjaitan 10 Kota Madiun dan lebih dikenal dengan nama RRI Madiun. Dalam struktur organisasi RRI Madiun terdiri dari lima seksi meliputi Seksi Tata Usaha (TU), Seksi Siaran, Seksi Pemberitaan, Seksi Layanan dan Pengembangan Usaha (LPU), serta Teknik dan Media Baru (TMB). Di dalam seksi Pemberitaan terdiri dari tiga sub seksi meliputi Sub seksi Berita, Ulasan dan Dokumentasi (Brauldok), Sub seksi Liputan dan Olahraga, serta Sub seksi

Pengembangan Berita. Banyak laporan administrasi yang harus diselesaikan setiap bulan termasuk di seksi Pemberitaan.

Laporan-laporan administrasi di seksi pemberitaan meliputi laporan pengiriman berita melalui email, laporan pengiriman ke web, laporan produksi komentar, laporan dialog, laporan klasifikasi produksi berita, laporan peta liputan, laporan siaran langsung, dan laporan ROS (*Report On The Spot*). Hal itu menjadi permasalahan tersendiri di RRI Madiun khususnya Seksi Pemberitaan. Selama ini, laporan-laporan administrasi tersebut dikerjakan oleh tujuh pegawai. Selain itu, pengecekan laporan harus dilakukan satu per satu dikarenakan laporan tidak terhubung satu sama lain. Hal tersebut disebabkan karena pengerjaan laporan masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word*. Laporan yang tidak saling terhubung menyebabkan terjadi ketidaksesuaian antar laporan.

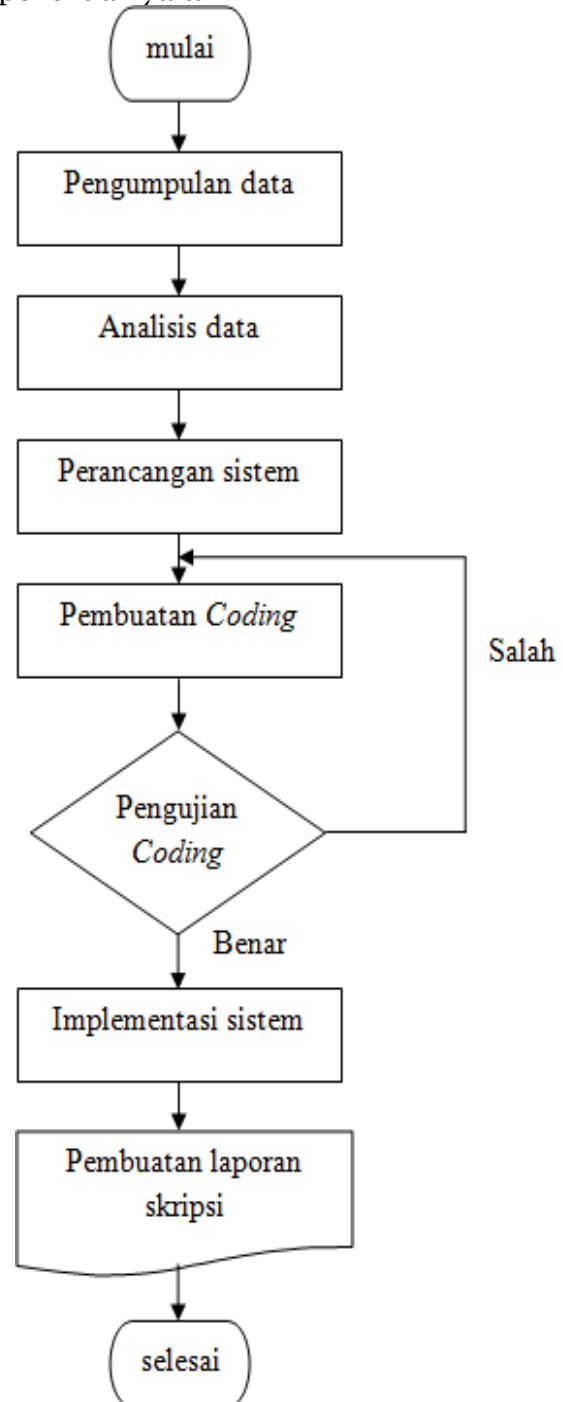
## KAJIAN TEORI

Sistem adalah suatu komponen-komponen yang saling terhubung dan berinteraksibersama-sama menuju sasaran atau tujuan tertentu (Jamal dan Yulianto, 2013). *Database* adalah kumpulan dari data-data pada suatu basis data yang saling berhubungan satudengan yang lainnya yang tersimpan dalam perangkat keras komputer yang dapat dioleh oleh pengguna (Khoirul dan Riasti, 2017). MySQL adalah sebuah aplikasi basis data bersifat gratis yang menggunakan standar bahasa kueri SQL (*Structure Query Language*) untuk melakukan pemrosesan data (Novita dan Sari, 2015). Java adalah suatu bahasapemrograman yang gratis, java juga merupakan *platform* (Prasetyo dan Arliando, 2015). Netbeans adalah sebuah IDE (*Integrated Development Environment*) *open source* yang dapat digunakan untuk bahasa pemrogramn Java, PHP, Python, Ruby dan lain-lain. Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menggambarkan suatu proses dalam program yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses dokumen dengan menggunakan simbol-simbol tertentu (Purnamayudhia, 2015). *Data Flow Diagram* adalah suatu model logika data yang digunakan untuk menggambarkan aliran data pada suatu program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu (Wibowo, 2014). ERD adalah suatu model yang digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis datayang mempunyai hubungan antar relasi dengan menggunakan simbol-simbol tertentu (Fakhudin, 2016).

## METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini peneliti menggunakan model pengembangan waterfall. Model waterfall adalah suatu model yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Adapun yang menjadi sumber data primer dalam penelitian ini adalah pegawai RRI Madiun. Adapun sumber data sekunder dalam penelitian ini adalah dokumen yang didapatkan meliputi laporan pengiriman berita, laporan produksi komentar,

laporan dialog, laporan produksi, laporan peta liputan, laporan siaran langsung, dan laporan ROS. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, studi pustaka. Adapun flowchart rancangan penelitian yang dilakukan peneliti dalam menyelesaikan penelitian yaitu:

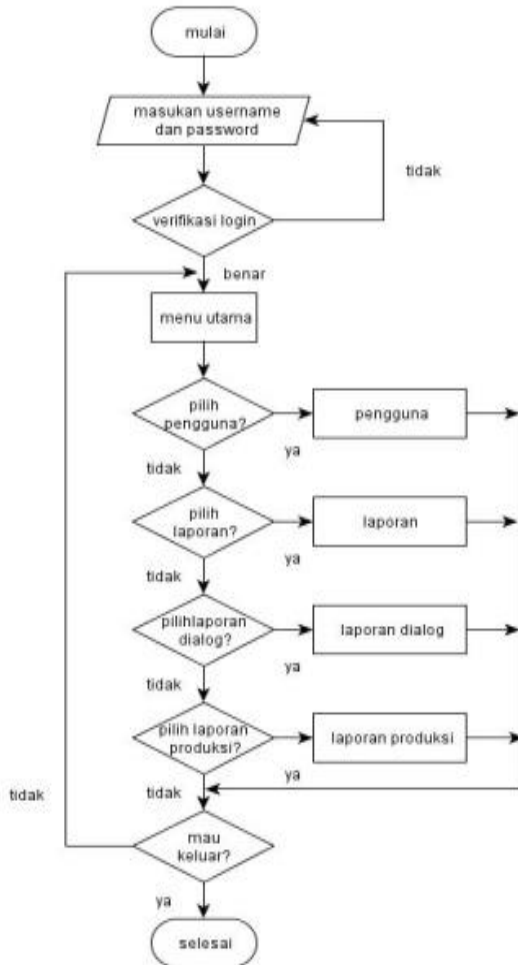


Gambar 1. Flowchart Penelitian

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Perancangan

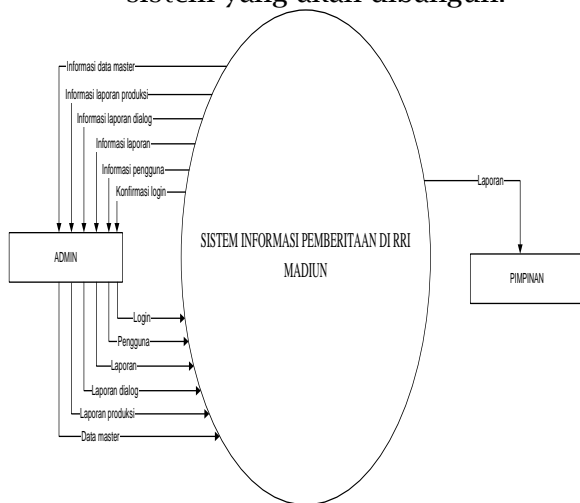
#### 1. Flowchart Adminsitrasi



Gambar 2. Flowchart Adminsitrasi

#### 2. DFD level 0

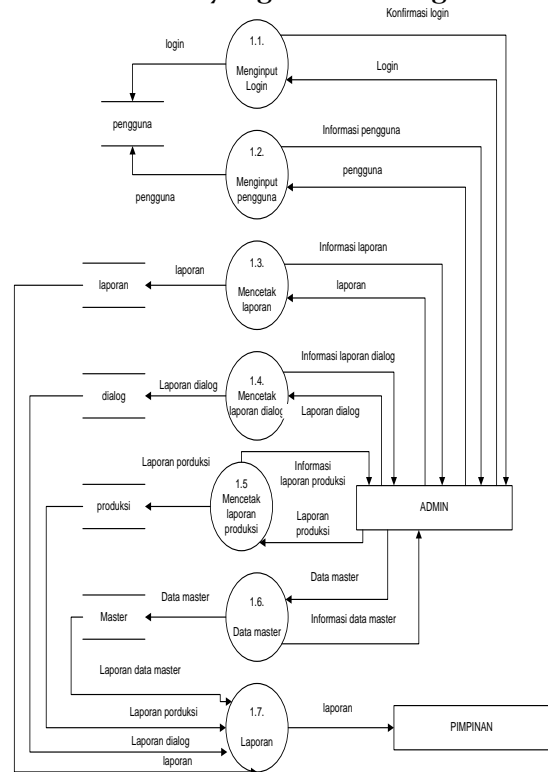
Berikut adalah DFD Level 0 sistem yang akan dibangun.



Gambar 3. DFD Level 0

#### 3. DFD level 1

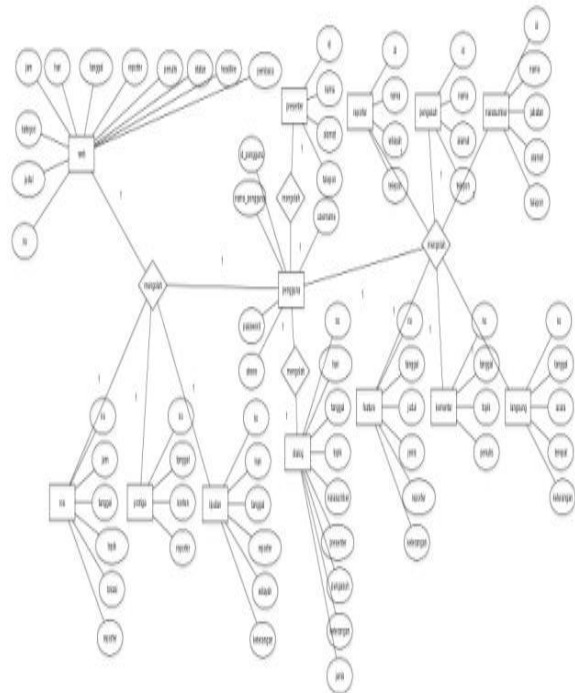
Berikut adalah DFD Level 1 sistem yang akan dibangun..



Gambar 4. DFD Level 1

#### 4. ER-Diagram

Berikut adalah ER-Diagram sistem yang akan dibangun..



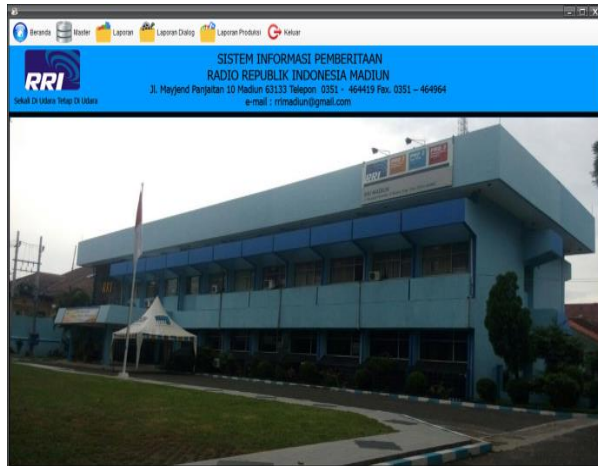
Gambar5. ER-Diagram

## B. Hasil dan Pembahasan

### 1. Login

Gambar 6. Login Aplikasi

### 2. Menu Utama



Gambar 7. Menu Utama Aplikasi

### 3. Data Pengguna

Gambar 8. Data Pengguna Aplikasi

### 4. Data Reporter

Gambar 9. Data Reporter Aplikasi

### 5. Data Pengasuh

Gambar 10. Data Pengasuh Aplikasi

### 6. Data Presenter

Gambar 11. Data Presenter Aplikasi

### 7. Data Narasumber

Gambar 12. Data Narasumber Aplikasi

## 8. Laporan Narasumber

ID Narasumber	Nama Narasumber	Jabatan/Profesi	Alamat	Telepon
N001	Joko Satrio	Ketua RCH	Kota Medan	08123456789
N002	Dr. Beni Supriatno	Ketua UK	Kota Medan	08123456789
N003	Dr. Supriy, M.	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N004	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N005	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N006	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N007	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N008	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N009	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789
N010	Dr. P. Satrio	Ketua Disdik	Kota Medan	08123456789

Medan, 08 August 2018

Drs. H. Sutrisno, A.M.

NP 19621021 198003 1 019

Gambar 13. Laporan Narasumber Aplikasi

## 9. Laporan Presenter

ID Presenter	Nama Presenter	Alamat	Telepon
P001	Agus Yogi	Medan	08123456789
P002	Dr. Satrio	Medan	08123456789
P003	Dr. Satrio	Medan	08123456789
P004	Dr. Satrio	Medan	08123456789

Medan, 08 August 2018

Drs. H. Sutrisno, A.M.

NP 19621021 198003 1 019

Gambar 14. Laporan Presenter Aplikasi

## 10. Laporan Reporter

Menu ini digunakan untuk mencetak laporan reporter.

ID Reporter	Nama Reporter	Wilayah	Telepon
R001	Hartha	Kota Medan	08123456789
R002	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R003	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R004	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R005	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R006	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R007	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R008	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R009	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R010	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789
R011	Dr. Satrio	Kota Medan	08123456789

Medan, 08 August 2018

Drs. H. Sutrisno, A.M.

NP 19621021 198003 1 019

Gambar 15. Laporan Reporter Aplikasi

## 11. Laporan Pengasuh

ID Pengasuh	Nama Pengasuh	Alamat	Telepon
P001	Yuli Wicak	Medan	08123456789
P002	Yuli Wicak	Medan	08123456789
P003	Yuli Wicak	Medan	08123456789

Medan, 08 August 2018

Drs. H. Sutrisno, A.M.

NP 19621021 198003 1 019

Gambar 16. Laporan Pengasuh Aplikasi

## C. Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil jawaban dari 5 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 100% responden memilih sangat setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi pemberitaan yang dibangun sangat layak digunakan di RRI Madiun.

## D. Pembahasan

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi pemberitaan dapat mempermudah dalam mengolah beberapa data pemberitaan di RRI Madiun meliputi data pengguna, narasumber, reporter, pengasuh, presenter, peta liputan, pengiriman berita ke pro3, berita web, ROS (*Report On The Spot*), dialog, komentar, feature, dan siaran langsung.

## KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah dapat merancang dan membangun sistem informasi pemberitaan di RRI Madiun berbasis desktop. Sistem informasi pemberitaan menghasilkan laporan pengiriman berita, laporan produksi komentar, laporan dialog, laporan peta liputan, laporan siaran langsung, dan laporan ROS (*Report On The Spot*). Kinerja staff admin di seksi pemberitaan RRI Madiun dapat dioptimalkan dengan sistem informasi pemberitaan, sehingga tidak memerlukan

banyak tenaga untuk mengerjakan administrasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- A. Fatkhudin. 2016. "Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Pada Toko Elektronik Lubada Jaya Kajan Dengan Menggunakan Java," *Jurnal Digit*, vol. 6, no. 1, p. 25.
- A. Jamal and L. Yulianto. 2013. "Rancang Bangun Sistem Informasi Aplikasi Kasir Menggunakan Barcode Reader Pada Toko Dan Jasa Widodo Computer Ngadirojo Kabupaten Pacitan," *Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 5, no. 3, p. 46.
- G. I. Wibowo, A. M. Rumagit and N. J. Tuturoong. 2013. "Perancangan Aplikasi Gudang Pada PT. Pakan Ternak Sejati," *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, p. 12.
- M. H. Prasetyo, Asnawati and Y. Arliando, "Sistem Informasi Nilai Mahasiswa Berbasis Sms Gateway Pada Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu," *Jurnal Media Infotama*, vol. 11, no. 1, p. 13.
- M. Khoirul, T. I. Tjendrowasono and B. K. Riasti. 2017 "Aplikasi Pengelolaan Data Kearsipan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mlonggo Jepara Berbasis Multiuser," *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, p. 3
- O. Purnamayudhia. 2015. "Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat Di Apotek Dengan Menggunakan Metode Visual Basic 6," *Jemis*, vol. 3, no. 2, pp. 87-88.
- R. Novita and N. Sari. 2015. "Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce," *Jurnal Teknoif*, vol. 3, no. 2, pp. 2-3.